

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт управления и государственной службы
Кафедра экономики предприятия

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института управления и
государственной службы
Р.Г. Харьковский
(подпись)
« 11 » января 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Организация производства

(наименование учебной дисциплины, практики)

38.03.01 Экономика

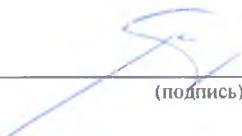
(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Экономика предприятий и организаций»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик:

Доцент



Артемьев Б.В.

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики предприятия от
«21» января 2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой
экономики предприятия



Максимов В.В.

(подпись)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Организация производства»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Производственный менеджмент применим:

- А) только к промышленным организациям;
- Б) к организациям, где имеется процесс переработки;
- В) ко всем структурам, к которым применимо слово «менеджмент»;
- Г) неограниченностью желаний людей и ограниченностью ресурсов

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Выберите один правильный ответ

Предприятия классифицируют по:

- А) величине, характеру выпускаемой продукции, типам, степени специализации;
- Б) основные, вспомогательные, обслуживающие;
- В) общества с ограниченной ответственностью, акционерные общества, унитарные предприятия;
- Г) процессам принятия экономических решений.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

3. Выберите один правильный ответ

Управление – это процесс выработки и осуществления управляющих воздействий, который включает:

- А) сбор, обработку информации;
- Б) принятие управленческих решений;
- В) сбор, обработку, передачу информации и принятие решений
- Г) спрос.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

4. Выберите один правильный ответ

Суть производственного процесса состоит в том, чтобы:

- А) преобразовать затраты (вход) в результат (выход);
- Б) отразить затраты на результаты производственного процесса;
- В) принять управленческое решение;
- Г) верно все вышеперечисленное.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

Задания закрытого типа на установление соответствие

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин	Определение
1) Заказчик	А) Физическое или юридическое лицо, в интересах которого осуществляется строительство
2) Застройщик (девелопер)	Б) Субъект управления инвестиционной деятельности, основной функцией которого является организация строительства и реализация проекта в целом в интересах застройщика
3) Подрядчик	В) Физическое или юридическое лицо, которое выполняет работы по договору подряда и (или) государственному контракту, заключаемому с заказчиками в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации
4) Проектировщик	Г) Субъект управления инвестиционной деятельности, основной функцией которого является финансирование проекта или инвестиционной программы с целью получения прибыли на инвестируемый капитал
5) Инвестор	Д) Субъект управления инвестиционной деятельности, основной функцией которого является проведение проектных и изыскательских работ, необходимых для создания проектно-сметной документации

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Б	А	В	Д	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Термин	Определение
1	Межотраслевые) связи строительной отрасли	А) Затраты на воспроизводство основных фондов или финансовые средства, затрачивающиеся на строительство новых, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, а также на жилищное, коммунальное и культурно-бытовое строительство
2	Продукция) строительной отрасли	Б) Законченные строительством и сданные в эксплуатацию объекты промышленной недвижимости, железные и автомобильные дороги, электростанции, ирригационные и судоходные каналы, порты, жилые дома и другие объекты, образующие основные фонды экономики народного хозяйства страны
3	Строительство)	В) Отдельная самостоятельная отрасль экономики страны, которая предназначена для ввода в действие новых, а также реконструкции, расширения, ремонта и технического перевооружения действующих объектов производственного и непроизводственного назначения
4	Капитальные) вложения	Г) Экономические связи отрасли строительство с другими отраслями национальной экономики по производству и распределению различной продукции, оказанию услуг

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Термин		Определение
1)	Комплектно-блочный способ строительства	А)	Способ строительства по очередям отдельных объектов, на которых выполняются циклы работ
2)	Строительство отдельных объектов	Б)	Способ строительства, предусматривающий расчленение отдельных возводимых объектов на

			объемные модули
3)	Узловой способ строительства	В)	Способ строительства, позволяющий максимально совместить строительные и монтажные процессы и организовать их выполнение поточным методом, на основе выделения технически обособленных узлов
4)	Внешние затраты	Г)	Плата за ресурсы, которые не принадлежат предприятию

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	В	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

4. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Термин		Определение
1)	Хозяйственный труд	А)	Труд, не участвующий непосредственно в технологическом процессе, а лишь поддерживающий машины в рабочем состоянии путем осуществления необходимых ремонтов
2)	Вспомогательный труд	Б)	Труд, обеспечивающий питание и уход за машиной или подачу материалов в машину
3)	Обслуживающий труд	В)	Соотношение между результатом производственного процесса и количеством использованных факторов производства, измеряемое количеством продукции, произведенной работником за единицу рабочего времени или количеством времени, затраченного на производство единицы продукции
4)	Основной труд	Г)	Труд, выполняющий функции по организации и управлению технологическими процессами производства и хозяйственному

				расчету
5)	Производительность труда	Д)		Труд, непосредственно участвующий в технологическом процессе видоизменения предметов труда посредством машин

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Г	Б	А	Д	В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Расположите потребности в иерархии по А. Маслоу:

- А) Социальные потребности
- Б) Потребности в уважении
- В) Физиологические потребности
- Г) Потребности в безопасности и защите

Правильный ответ: В, Г, А, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Расположите в порядке значимости факторы (условия) спроса:

- А) доходы и их распределение между разными категориями потребителей
- Б) цена данного товара
- В) цены и количество дополняющих товаров
- Г) цены и количество товаров-заменителей

Правильный ответ: Б, Г, В, А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

3. Расположите в порядке значимости факторы (условия) предложения:

- А) затраты производителей
- Б) цена данного товара
- В) прибыльность товаров, являющихся «конкурентными» данному товару в производстве
- Г) прибыльность товаров, дополняющих данный товар в производстве

Правильный ответ: Б, В, Г, А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

4. Определите правильную последовательность формирования себестоимости продукции:

- А) полная себестоимость
- Б) цеховая себестоимость
- В) технологическая себестоимость

Г) производственная себестоимость
Правильный ответ: В, Б, Г, А
Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Комплексной системой обеспечивающей конкурентоспособность выпускаемого продукта на конкретном рынке называется _____

Правильный ответ: производственный менеджмент

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Реализация строительной продукции – это ввод законченных сооружений в _____ и передача их заказчику как основных фондов

Правильный ответ: эксплуатацию, эксплуатация.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

3. Производство и производственные системы называются _____ производственного менеджмента

Правильный ответ: объектом, объект

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Потеря имуществом стоимости с течением времени под действием различных факторов называется _____

Правильный ответ: износ, износом.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Разделение производственного процесса на отдельные технологические процессы, операции перехода и приёма называют _____

Правильный ответ: дифференциация.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. В строительстве субподрядчики выполняют свою часть работ сооружению объекта на той же территории, что и основной создателя строительной продукции – _____, одновременно с ним, что теми же средствами механизации,

используя его основные фонды вклиниваясь в его технологию и организацию работ
(Ответ запишите словом)

Правильный ответ: генподрядчик, генподрядчиком.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Целью научно-технического прогресса является увеличение объемов выпускаемой продукции, снижение затрат общественного труда и стоимости на единицу продукции, улучшение условий труда и повышение качества продукции, а в целом – достижение наибольшей эффективности _____ вложений (Ответ запишите в виде слова)

Правильный ответ: капитальных, капитальные.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

3. Соотношение между результатом производственного процесса и количеством использованных факторов производства, измеряемое количеством продукции, произведенной работником за единицу рабочего времени или количеством времени, затраченного на производство единицы продукции называют _____ (Ответ запишите в словосочетания)

Правильный ответ: производительность труда, производительностью труда.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

4. Строительным генеральным планом (стройгенпланом) называют план строительной _____, на котором размещены объекты строительства, указаны расстановка основных монтажных и грузоподъёмных механизмов, временных зданий и сооружений, сетей временного водоснабжения, канализации, электроснабжения, теплоснабжения, площадки укрупнительных сборок, временные производственные здания, склады и другие сооружения, необходимые и используемые на период строительно-монтажных работ (Ответ запишите в виде слова)

Правильный ответ: площадки, площадка

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

5. Аккредитация – это официальное признание органом по аккредитации _____ физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия (Ответ запишите в виде слова)

Правильный ответ: компетентности

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Решить задачу

Предприятие предполагает внедрение в производственный процесс нового оборудования, в результате которого выпуск продукции увеличится с 20000 шт. до 25000 шт. Себестоимость продукции по базовому варианту составляла 1200руб, при внедрении нового варианта она составит 800руб. На оборудование по базовому

варианту было затрачено 5000000 руб. Капиталовложения на модернизацию составят 6000000 руб. Нормативный коэффициент эффективности принят 0,15. Определить величину экономического эффекта, условно-годовую экономию, срок окупаемости вложений и рассчитать коэффициент эффективности внедрения нового технического решения.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Комментарий к результатам: величина годового экономического эффекта показывает общую экономию затрат по вариантам с учетом капитальных вложений, новый вариант признается эффективным при $\mathcal{E}_r > 0$; расчетный коэффициент эффективности характеризует экономию на один руб. капитальных вложений, новый вариант следует признать эффективным если выполняется условие: $E_p > E_n$; расчетный срок окупаемости это период окупаемости капитальных вложений в результате получения условно-годовой экономии, при условии $T_p < T_n$ новый вариант является более эффективным.

Решение.

Определим величину приведенных затрат по формулам (1.1.2) и (1.1.3).

$$Z_{\text{пр.б.}} = 1200 + 0,15(5000000/20000) = 1236$$

$$Z_{\text{пр.н.}} = 800 + 0,15(6000000/25000) = 836$$

По величине приведенных затрат более эффективным является новый вариант.

Условно-годовую экономию определим по формуле.

$$\mathcal{E}_{\text{уг}} = (1200 - 800)25000 = 10000000$$

Годовой экономический эффект найдем по формуле.

$$\mathcal{E}_r = (1200 - 800)25000 - 0,15(6000000 - 5000000) = 9850000$$

Нормативный срок окупаемости 6,6 лет.

Определим расчетный срок окупаемости по формуле.

$$T_p = (6000000 - 5000000) / (1200 - 800)25000 = 0,1$$

Определим расчетный коэффициент эффективности по формуле.

$$E_p = (1200 - 800)25000 / (6000000 - 5000000) = 10\%$$

Результаты расчетов сведем в табл. 1.1

Таблица 1.1

Показатели	До внедрения	После внедрения
Себестоимость продукции, руб.	1200	800
Объем выпуска продукции, шт.	20000	25000
Капитальные вложения, руб.	5000000	6000000
Приведенные затраты, руб.	1236	836
Условно-годовая экономия, руб.		10000000
Годовой экономический эффект		9850000
Нормативный срок окупаемости		6,6

Расчетный срок окупаемости	0,1
Расчетный коэффициент эффективности, %	10

Анализируя результаты расчетов, следует сделать вывод о том, что капитальные вложения в новое оборудование будут эффективны.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Решить задачу

Сравнительная оценка вариантов технологического процесса по технологической себестоимости.

По данным табл. 1 определить:

а) какой вариант изготовления стержня штекера целесообразнее применять при заданной программе выпуска;

б) критическую программу выпуска;

в) какой вариант технологического процесса более выгоден при программе выпуска:

– 1800 шт.;

– 2000 шт.;

– 2500 шт.

Построить график сравнительной оценки вариантов технологического процесса.

Таблица 2.1

№ вар–та техн. проц.	Исходные данные	Ед.изм.	Числовое значение
I	Программа выпуска	тыс.шт.	4
	1.1. Оборудование	Универсальный токарный станок	
	1.2. Прямые материальные и трудовые затраты на одно изделие	руб.	90
	1.3. Условно-постоянные расходы	тыс. руб.	400
	2.1.Оборудование	Одношпиндельный токарно-револьверный автомат	
II	2.2. Прямые материальные и трудовые затраты на одно изделие	руб.	70
	2.3. Условно-постоянные расходы	тыс. руб.	450

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Решение.

Для упрощения расчетов используют технологическую себестоимость единицы изделия, которая является частью полной себестоимости и учитывает затраты, зависящие от варианта технологического процесса:

$$З_t = У_{пер} + У_{пост} / Q,$$

где $З_t$ – технологическая себестоимость единицы изделия; $У_{пер}$ – условно-переменные затраты на одну деталь (изделие); $У_{пост}$ – условно-постоянные затраты на годовую программу; Q – годовая программа выпуска изделий.

Тогда затраты на выпуск продукции в объеме Q (себестоимость выпуска) составят:

$$З_t = Q \times У_{пер} + У_{пост},$$

где $З_t$ – технологическая себестоимость выпуска изделий в объеме Q .

Для выбора оптимального варианта техпроцесса, т.е. для сравнительной оценки, нет необходимости производить поэлементный расчет всех статей затрат, входящих в себестоимость, а достаточно проанализировать лишь затраты, меняющиеся при изменении технологического процесса. Вычислять и включать в себестоимость затраты, не меняющиеся при изменении варианта процесса, не имеет смысла, так как при определении абсолютной величины экономии, достигаемой при применении более выгодного варианта, одинаковые слагаемые себестоимости взаимно уничтожаются.

Сравнение вариантов технологического процесса по себестоимости производится следующим образом.

Технологическая себестоимость выпуска продукции в объеме

Q при варианте 1 равна:

$$З_{t1} = Q * У_{пер} + У_{пост},$$

а при варианте 2:

$$З_{t2} = Q * У_{пер} + У_{пост}.$$

Критическое количество деталей $Q_{кр}$, при котором оба варианта будут равноценными, то есть:

$З_{t1} = З_{t2}$ или Откуда:

$$У_{пер1} \cdot Q_{кр} + У_{пост1} = У_{пер2} \cdot Q_{кр} + У_{пост2}$$

$$Q_{кр} = У_{пост2} - У_{пост1}$$

$$У_{пер1} - У_{пер2}$$

При выпуске изделий меньше критического количества более экономичным будет вариант 1, а при количестве изделий больше критического – вариант 2. Расчеты представлены в таблице 2.2

Таблица 2.2

Программа выпуска				4000	шт.
Универсальный токарный станок					
Прямые мат и труд затраты	90	руб.	Упер1	360000	руб.
Условно-постоянные расходы	400000	руб.	Упост1	400000	руб.
Технологическая себестоимость			$З_t$	760000	руб.

Программа выпуска				4000	шт.
Одношпиндельный токарно-револьверный автомат					
Прямые мат и труд затраты	70	руб.	Упер2	280000	руб.
Условно-постоянные расходы	450000	руб.	Упост2	450000	руб.
Технологическая себестоимость			З _т	730000	руб.
Q _{кр}				2500	шт.
Программа выпуска				1800	шт.
Универсальный токарный станок					
Прямые мат и труд затраты	90	руб.	Упер1	162000	руб.
Условно-постоянные расходы	400000	руб.	Упост1	400000	руб.
Технологическая себестоимость			З _т	562000	руб.
Одношпиндельный токарно-револьверный автомат					
Прямые мат и труд затраты	70	руб.	Упер2	126000	руб.
Условно-постоянные расходы	450000	руб.	Упост2	450000	руб.
Технологическая себестоимость			З _т	576000	руб.
Q _{кр}				2500	шт
Программа выпуска				2000	шт.
Универсальный токарный станок					
Прямые мат и труд затраты	90	руб.	Упер1	180000	руб.
Условно-постоянные расходы	400000	руб.	Упост1	400000	руб.
Технологическая себестоимость			З _т	580000	руб.
Одношпиндельный токарно-револьверный автомат					
Прямые мат и труд затраты	70	руб.	Упер2	140000	руб.
Условно-постоянные расходы	450000	руб.	Упост2	450000	руб.
Технологическая себестоимость			З _т	590000	руб.
Q _{кр}				2500	шт
Программа выпуска				2500	шт.
Универсальный токарный станок					
Прямые мат и труд затраты	90	руб.	Упер1	225000	руб.
Условно-постоянные расходы	400000	руб.	Упост1	400000	руб.
Технологическая себестоимость			З _т	625000	руб.

Одношпиндельный токарно-револьверный автомат					
Прямые мат и труд затраты	70	руб.	Упер2	175000	руб.
Условно-постоянные расходы	450000	руб.	Упост2	450000	руб.
Технологическая себестоимость			З _т	625000	руб.
Q _{кр}				2500	шт

Из приведенных расчетов видно что:

1. При объеме выпуска 4000 шт. выгоднее будет второй вариант технологического процесса.
2. При объеме выпуска 1800 шт. выгоднее будет первый вариант технологического процесса.
3. При объеме выпуска 2000 шт. выгоднее будет первый вариант технологического процесса.

При объеме выпуска 2500 шт. будет достигнут критический объем производства, а следовательно, и первый и второй вариант технологического процесса будут одинаковы по суммарным затратам.

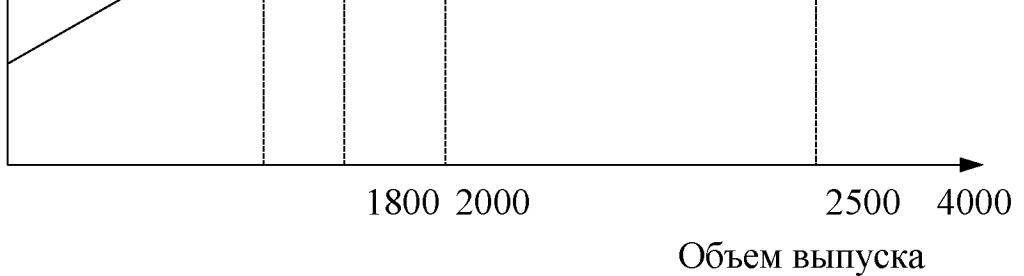


Рис.2.2. График сравнительной оценки двух вариантов технологического процесса
Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Организация производства» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01 Экономика. «Экономика предприятий и организаций»

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 38.03.01 Экономика, «Экономика предприятий и организаций»

Председатель учебно-методической комиссии
института управления и государственной службы



Студеникина В.П.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)