Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра менеджмента
Кафедра экономической теории и прикладной экономики

Паспорт зачета

по модулю «Экономика и управление производственными системами
в составе дисциплин:
Экономика предприятия
Управление производственными системами»

1. Методика оценки

Зачет проводится в форме тестирования с использованием электронной информационно-образовательной среды НГТУ (http:// www.nstu.ru/sveden/eos).

Тестовые задания охватывают все содержание модуля «Экономика и управление производственными системами в составе дисциплин:

Экономика предприятия

Управление производственными системами.

Тест состоит из 40 вопросов различного вида (по 20 вопросов на каждую дисциплину модуля) и позволяет проверить результаты обучения по модулю «Экономика и управление производственными системами» в рамках дисциплин, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

Зачет по модулю «Экономика и управление производственными системами» проводится в два этапа:

- по дисциплине «Экономика предприятия» на 9 неделе текущего семестра;
- по дисциплине «Управление производственными системами» на 18 неделе текущего семестра.

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Выполнение теста засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно ответил на все вопросы теста, знает определения всех понятий, продемонстрировал способность безошибочно устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, выявлять проблемы, предлагать механизмы их решения, представляет количественные и качественные характеристики определенных процессов и не допускает ошибок при решении задач. Совокупность результатов обучения по модулю в рамках дисциплины и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Установленные в программе компетенции сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от 18 до 20 баллов.*

Выполнение теста засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно ответил на ⅔ вопросов теста, знает определения основных понятий, продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, правильно характеризует процессы, явления, не допускает существенных ошибок при решении задач.

Совокупность результатов обучения по модулю в рамках дисциплины и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 14 до 17баллов.*

Выполнение теста засчитывается на **пороговом** уровне, если студент правильно ответил от ½ до ⅔ вопросов теста, знает определения основных понятий, продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, при решении задач допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные. Совокупность результатов обучения по модулю в рамках дисциплины и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 10 до 13 баллов.*

Выполнение теста считается **неудовлетворительным**, если студент правильно ответил менее чем на половину вопросов теста, не знает определений понятий, не продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, при решении задач допускает принципиальные ошибки. Совокупность результатов обучения по модулю в рамках дисциплины и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Установленные в программе компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее 10 баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям теста составляет от 10 до 20 баллов включительно. Сумма менее 10 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по модулю.

В общей оценке по модулю баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. Примерный тест для зачета

Утверждаю:
Зав. кафедрой _____ Е.И.Музыко
«____» _____ 20_ г.

Тест

по модулю «Экономика и управление производственными системами» в рамках дисциплины «Экономика предприятия»[1]

1. Предприятие – как основа функционирования хозяйствующего субъекта определяется как…

a) совокупность экономических отношений по производству продукции, выполнении работ и оказании услуг
b) макроэкономическая система экономических отношений
c) коллектив людей, связанных общими интересами
d) имущественный комплекс, используемый для осуществления предпринимательской деятельности

2.Что из перечисленного не относится к техническим ресурсам жизнедеятельности предприятия (основным фондам)?

a) здания и сооружения

1 Правильные ответы выделены жирным шрифтом

b) рабочее технологическое оборудование
c) специальный рабочий инструмент сроком службы до 1 года
d) транспортные средства

3. Технические ресурсы жизнедеятельности предприятия (основные средства) оцениваются на балансе предприятия по:

a) первоначальной стоимости
b) ликвидной стоимости
c) остаточной стоимости
d) балансовой стоиости

4.Предприятие в 2019 году приобрело оборудование «А» по цене 182000 руб., затраты на монтаж 12000 руб., затраты на транспортировку составляют 3000 руб. (срок полезного использования 6 лет). Оборудование ввели в эксплуатацию 1 октября 2019 года. Величина амортизационных отчислений по оборудованию «А» (технического ресурса жизнедеятельности предприятия) за 2019 год (метод амортизации - линейный) равна (округление до целого числа, по правилам округления):

a) 5,056 тыс. руб.
b) 5,472 тыс. руб.
c) 8,208 тыс. руб.
d) 7,583 тыс. руб.

5.Объем товарной продукции за год составил 88 млн.руб., величина основных средств на начало года составляла 50 млн.руб., на конец года 60 млн.руб. Прибыль от продаж равна 22 млн.руб. Численность персонала предприятия на начало года 195 чел., а на конец года 205 чел. Показатель использования технического ресурса жизнедеятельности предприятия - фондовооруженность составляет:

a) 256,41 тыс. руб.
b) 300 тыс. руб.
c) 250 тыс. руб.
d) **275 тыс. руб.**

6.Что из перечисленного не относится к ресурсам жизнедеятельности предприятия (оборотным средствам)?

a) транспортные средства
b) незаконченная продукция, находящаяся на различных стадиях производственного процесса
c) денежные средства на счетах предприятия
d) запасы продукции на складах предприятия.

7.Выручка от реализации продукции (объем реализованной продукции) за отчетный год 475 млн руб., величина оборотных средств на начало года составляла 90 млн.руб., на конец года 100 млн.руб. Показатель использования ресурса жизнедеятельности предприятия – коэффициент оборачиваемости оборотных средств равен:

a) 5,278
b) 5
c) 4,75
d) 75,78

8.Формирует представление об особенностях регионального развития и специфики рынка труда в области профессиональной деятельности: Какое из понятий характеризует выработку?

a) время, затраченное на производство запланированного объема продукции
b) время, затраченное на производство одной единицы продукции
c) количество продукции, произведенное в среднем на одном станке
d) **количество произведенной продукции, приходящееся на одного работника**

9.Формирует представление об особенностях регионального развития и специфики рынка труда в области профессиональной деятельности: Для повременной формы оплаты труда характерна оплата труда в соответствии:

a) с количеством изготовленной (обработанной) продукции
b) с количеством отработанного времени
c) с должностным окладом
d) со стоимостью произведенной продукции

10.Формирует представление об особенностях регионального развития и специфики рынка труда в области профессиональной деятельности: Кто из перечисленных работников относится к категории основных рабочих?

a) мастер цеха
b) кладовщик-раздаточник инструмента
c) токарь-расточник механического цеха
d) экспедитор

11.Формирует представление об особенностях регионального развития и специфики рынка труда в области профессиональной деятельности - расценка равна, если часовая тарифная ставка 1 разряда равна 32 руб. работа выполняется по 3 разряду (тарифный коэффициент равен 1,45), нормативная часовая выработка равна 10 штук. 3,2 руб.

a) 4,64 руб.
b) 320 руб.
c) 464 руб.

Задание 12.

Принимает оптимальные экономические и управленческие решения в оценке затрат деятельности предприятия, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений: Какова цель группировки затрат по калькуляционным статьям?

a) определение себестоимости запланированного объема производства
b) определение себестоимости единицы продукции
c) определение объема поставки материалов
d) определение величины производственных запасов

13.Принимает оптимальные экономические и управленческие решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений: В основе деления затрат на постоянные (условно-постоянные) и переменные лежит:

a) экономическая однородность затрат
b) номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг)
c) изменение объема производства продукции (работ, услуг)
d) место возникновения затрат

14.Принимает оптимальные экономические и управленческие решения в оценке затрат деятельности предприятия, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений: Полная себестоимость определяется путем:

a) вычитания из производственной себестоимости остатков незавершенного производства
b) суммирования прямых расходов
c) суммирования общепроизводственных и коммерческих расходов
d) **суммирования производственной себестоимости и коммерческих расходов**

15.Принимает оптимальные экономические и управленческие решения в оценке затрат деятельности предприятия, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений: Производственная себестоимость единицы изделия составляет 15000 руб., Коммерческие расходы равны 10%, рентабельность изделия -25%, НДС=20%. Отпускная цена изделия равна:

a) 24750 руб.
b) 22500 руб.
c) 22125 руб.
d) 20625 руб.

16.Принимает оптимальные экономические и управленческие решения при установлении цены. Цена - это:

a) денежное выражение ценности товара (услуги, работ) в процессе обмена;
b) совокупные затраты предприятия на производство продукции (услуги);
c) прибыль предприятия за определенный период времени;
d) выручка предприятия за определенный объем реализованной продукции.

17.Принимает оптимальные экономические и управленческие решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений при определении точки критического объема реализации (точки безубыточности).
Предприятие производит продукцию одного наименования по цене 6000 руб. за единицу. Удельные переменные расходы составляют 3000 руб. Общая величина постоянных расходов предприятия составляет 12200 тыс. руб. и желаемая прибыль предприятия равна 400 тыс. руб. Точка критического объема реализации (точка безубыточности) составляет:

a) 2000 шт.
b) **4200 шт.**
c) 4066 шт.
d) 2033 шт.

18.Анализирует финансовые результаты деятельности предприятий и организаций профильной отрасли своего региона (прибыль до налогообложения).
Выручка от продажи продукции за отчетный год без НДС – 40000 тыс. руб., себестоимость продаж - 25500 тыс. руб., коммерческие расходы – 2000 тыс. руб., управленческие расходы – 4000 тыс. руб., прочие доходы составляют 400 тыс. руб., прочие расходы – 500 тыс. руб. Прибыль до налогообложения равна:

a) 14 500 тыс. руб.
b) 8500 тыс. руб.
c) 8400 тыс. руб.
d) 6720 тыс. руб.

19.Анализирует показатели эффективности деятельности предприятия с учетом профильной отрасли региона (рентабельность продаж). Выручка от продажи продукции за отчетный год без НДС – 38000 тыс.руб., себестоимость продаж - 22000 тыс.руб., управленческие расходы – 4300 тыс.руб., коммерческие расходы – 1700 тыс.руб., прочие доходы составляют 700 тыс.руб., прочие расходы – 600 тыс.руб. Рентабельности продаж составляет (округление до двух знаков, после запятой):

a) 45,45%.
b) 26,32%
c) 26,58%
d) 42,11%

20. К реальным инвестициям предприятия с учетом региональных особенностей профильной отрасли, относят вложения в….

1. **основной капитал, оборотный капитал, нематериальные активы**
2. акции, основной капитал, нематериальные активы
3. оборотный капитал, нематериальные активы, облигации
4. акции, облигации, основной капитал нематериальные активы

Утверждаю:
Зав. кафедрой КМ Борисова А.А.
«____» _____ 20__ г.

Тест

по модулю «Экономика и управление производственными системами» в рамках дисциплины «Управление производственными системами»[2]

1. Адаптивность производственной системы выражается в том, что:

- система способна на большее, чем каждая из ее частей в отдельности
- **система способна приспосабливаться к изменчивым условиям внешней среды**
- система ориентирована на цели, обеспечивая единство действий всех ее элементов
- система обменивается с внешней средой информацией и ресурсами

2.Тип производственного потока, который начинается с широкой номенклатуры сырья и завершается узкой номенклатурой выпуска готовой продукции, определяется как:

- **тип потока А**
- тип потока Т
- тип потока V
- тип потока I

3.Схема, отображающая состав подразделений предприятия и систему связей, подчиненности и взаимодействия между ними, это:

- схема производственных площадей предприятия
- **структура предприятия**
- композиция предприятия

2 Правильные ответы выделены жирным шрифтом

· форма предприятия

4.Производственное подразделение, объединяющее ряд рабочих мест, сгруппированных по определенным признакам, осуществляющее часть общего производственного процесса по изготовлению продукции или обслуживанию процесса производства, называется:

· **цехом**
· рабочим местом
· производственным участком
· производственным отделом

5.Производство, характеризуемое изготовлением отдельных видов продукции в больших количествах на узкоспециализированных рабочих местах в течение продолжительного периода, относится к:

· единичному типу производства
· серийному типу производства
· **массовому типу производства**
· штучному типу производства

6.Определите, какая из представленных организационно-технических характеристик соответствует той или иной форме организации производства:

Основные и вспомогательные операции объединены в единый производственный процесс	**Интегрированная форма**
Сборка изделия с перемещением рабочего вокруг него	**Точечная форма**
В цехах осуществляется законченный цикл производства продукции	**Предметная форма**
Линейная пространственная структура с поштучной передачей предметов труда в процессе производства	**Прямоточная форма**

7.Принцип рациональной организации производственного процесса, обеспечивающий равную пропускную способность разных рабочих мест одного процесса, называется:

· непрерывность
· специализация
· прямоточность
· **пропорциональность**

8. Временной интервал между началом и окончанием производственного процесса изготовления одного изделия (или партии этих изделий), определяет:

· длительность технологических операций;
· длительность естественных процессов;
· длительность межоперационных перерывов;
· **длительность производственного цикла**

9.Проведите расчет длительности технологического цикла обработки партии деталей (час.), в случае использования *последовательного вида движения* предметов труда по операциям, если известно, что:

– количество деталей в партии (все детали одинаковые): n=4 шт.;
– количество деталей в транспортной партии: p =1 шт.;
– количество операций технологического процесса: m =3 опер.;

– нормы времени на операциях технологического процесса: $t_{шт1}$= 1,0 час; $t_{шт2}$= 2,0 час; $t_{шт3}$= 3,0 час;

– на каждой операции технологического процесса используется только один станок.

ОТВЕТ: 24

10.Расположите основные этапы процесса планирования в хронологическом порядке:

Варианты ответов:

(1) Прогнозирование

(2) Выяснение и выбор вариантов развития

(3) Формулирование целей

(4) Разработка программы действий на ближайшую перспективу

(5) Составление план-графика конкретных работ

11.Ведущим разделом годового плана промышленного предприятия, является…

· план материально-технического обеспечения;

· финансовый план;

· план повышения эффективности производства;

· **план производства и реализации продукции**

12.Задача оптимизации структуры и объема выпуска продукции, согласно принятому критерию, решается в процессе:

· формирования финансового плана;

· разработки плана повышения эффективности производства;

· обоснования плана материально-технического обеспечения;

· **планирования производственной программы предприятия**

13. К особенностям «выталкивающих» (PUSH) производственных систем относится:

· **высокий уровень автоматизации управления**

· низкий уровень страховых запасов

· частое пополнение запасов

· малые производственные партии

14.Согласно теории бережливого производства к основным видам потерь не относится:

· запасы и ожидания

· перемещение материалов

· излишняя обработка

· **устаревшее оборудование**

15. Основная идея TPM (Total Productive Maintenance) заключается в:

· сокращении времени переналадки оборудования

· сокращении численности обслуживающего персонала

· **вовлечении в процесс обслуживания оборудования операторов станков**

· вовлечении в процесс обслуживания оборудования руководящего персонала

·

16. В качестве инструмента бережливого производства используют метод, позволяющий уменьшить излишние складские запаса и перепроизводство за счет применения системы сигналов, показывающих потребность в компонентах и готовой продукции. О каком инструменте идет речь?

· **канбан**

- андон
- хосин канри
- кайдзен

17. Что является главной целью коммерческой организации согласно ТОС?
- **зарабатывать деньги сейчас и в будущем**
- максимизация прибыли
- увеличение доли рынка
- минимизация издержек

18. К операционным затратам не относятся:
- затраты на заработную плату основных рабочих в случае применения окладной формы оплаты труда
- затраты на амортизацию оборудования
- **затраты на покупку сырья и материалов, входящих в состав готовой продукции**
- затраты на оплату освещения и отопления производственных помещений

19.Сократить время выполнения заказа за счет всех операций компании как внутренних, так и внешних - это цель...
- **быстрореагирующего производства**
- бережливого производства
- цифрового производства
- дискретного производства

20.Сокращение КПП (критический путь производства) на 40% от текущего значения должно привести к ....
- **снижению текущих затрат предприятия на 8 %.**
- увеличению текущих затрат предприятия на 8 %.
- снижению текущих затрат предприятия на 14 %.
- увеличению текущих затрат предприятия на 16 %.